CONSTRUYENDO CONFIANZA



# HOJA TÉCNICA DE PRODUCTO

# SikaTop®122 Plus Monocomponente

MORTERO DE REPARACIÓN, MODIFI CADO CON POLÍMEROS, DE UN COMPONENTE, CON INHIBIDOR DE CORROSIÓN, PARA REPARACIONES ESTRUCTURALES.

## DESCRIPCION

**SikaTop 122 Plus Monocomponente** es un mortero cementoso modificado con resina acrílica, de un componente, con altas resistencias mecánicas, impermeable, de consistencia pastosa. Es un mortero de alto desempeño con gran adherencia a superficies horizontales, verticales y sobre cabeza, especialmente diseñado para reparaciones estructurales, ofreciendo adicionalmente el beneficio de la migración y el depósito en el acero de refuerzo en la zona a reparar de un agente inhibidor y pasivador de la corrosión.

## USOS

- Especialmente indicado para reparaciones de gran espesor, en superficies verticales y horizontales o sobre cabeza rodeadas por ambientes agresivos con presencia de cloruros, sulfatos y dióxido de carbono. En la reparación de estructuras tales como plantas industriales, edificios de parqueaderos, puentes vehiculares y peatonales, rampas, graderías, pilotes, tuberías, muros, etc.
- Como revestimiento de gran adherencia, impermeable, resistente al desgaste y con altas resistencias mecánicas, para la recuperación, protección y mantenimiento de obras hidráulicas, presas, galerías y túneles.
- Para nivelación de superficies de concreto como baches o huecos en pisos.
- Para reperfilado de bordes de juntas, relleno de hormigueros y huecos.

## VENTAJAS

- Altas resistencias tempranas y a todas las edades.
- Alta resistencia al impacto y la abrasión ó desgaste.
- Con la migración del inhibidor de corrosión, reduce la corrosión en el acero de refuerzo localizado en la zona reparada.
- Reforzado con fibras sintéticas y su aplicación no requiere formaleta.
- No es inflamable ni tóxico.
- Es impermeable y desarrolla alta resistencia a esfuerzos de compresión y flexión.

## MODO DE EMPLEO

**Preparación de la superficie:**
**Concreto/Mortero:**
La superficie debe estar rugosa, sana, limpia (libre de grasa, polvo, lechada de cemento u otras sustancias extrañas). Antes de la aplicación del producto se debe saturar la superficie con agua, evitando empozamientos.
El perfil de la superficie debe ser mínimo tipo CSP-5 conforme a la Guía No. 03732 del ICRI. Conformación del área a reparar según recomendación de la Guía No. 03730 del ICRI.

Para inhibir o pavisar la corrosión en los aceros que están embebidos y localizados fuera de la zona de reparación, aplique **Sika Ferroguard-903** de acuerdo con las instrucciones de la hoja técnica.
Antes de la aplicación del **SikaTop-122 Plus Monocomponente** y después de haber aplicado el **Sika Ferroguard-903**, lavar para retirar los residuos del inhibidor y saturar la superficie con agua, evitando empozamientos.

**Acero de refuerzo:**
El acero de refuerzo preferiblemente debe ser preparado por limpieza mecánica removiendo y retirando todos los vestigios de óxido. Grado de limpieza mínimo hasta grado comercial (SSPC-SP 6).
Cuando la corrosión ocurre en presencia de cloruros, el acero puede ser lavado con agua a alta presión después de la limpieza mecánica para retirar incrustacione de sal remanentes. Para mejorar la adherencia del acero de refuerzo usar **SikaTop Armatec-110 EpoCem** ó **SikaTop Armatec 108** (consultar hoja técnica).

**Preparación del producto:**
Agregue de 3.5 a 4.0 litros de agua para los 25 kg de polvo. Mezcle mecánicamente con un taladro de baja velocidad (400-600 rpm), palustre o mezcladora de mortero. Mezcle hasta obtener una consistencia uniforme, mínimo 3 minutos.
**Como concreto:** Añadir el agregado en la cantidad requerida sin exceder el 30% del peso del **SikaTop-122 Plus Monocomponente**. Mezclar aproximadamente 3 minutos hasta obtener una consistencia uniforme. El agregado debe ser no reactivo (ASTM C-1260, C-227, C 289) limpio, bien gradado, saturado superficialmente seco, tener baja absorción y alta densidad y cumplir con ASTM C-33. No usar agregado calizo.
**Aplicación y acabado:**
Con el **SikaTop-122 Plus Monocomponente** debe imprimarse la superficie frotándolo sobre el sustrato, llenando todos los poros y vacíos, frotando fuertemente con la mano enguantada. Proceda a la aplicación del producto (en capas sucesivas de máximo 2 - 3 cm) hasta completar el espesor deseado.
Después de aplicar una capa, deje la superficie rugosa y espere aproximadamente 20 minutos antes de colocar la siguiente.
En el mortero o concreto el afinado se hará con llana de madera o metálica, llana de esponja para una superfi cie lisa o escoba o cepillo para un acabado rugoso.
**Curado:**
Se hará inmediatamente después de la aplicación del **SikaTop-122 Plus Monocomponente** con **Antisol Blanco** o con agua.
**Consumo:**
Depende de la rugosidad del soporte y el espesor de la capa aplicada. Como aproximación, se utilizan 1830 kg de polvo para hacer un $m^3$.

## DATOS TECNICOS

Color: Gris
Base Química: Cemento, agregados seleccionados y aditivos.
Densidad: Densidad del mortero fresco: 2.1 kg/l.
Límites: Espesor mínimo: 5 mm
Espesor máximo: 50 mm

**Resistencias mecánicas**

| Edad (Días) | kg/cm² | PSI | MPa |
|---|---|---|---|
| 1 | 140 | 2000 | 14 |
| 7 | 370 | 5291 | 37 |
| 28 | 420 | 6000 | 42 |

Adherencia promedio ASTM C 1583: 1.2 MPa - 12 kg/cm²
Tiempo de fraguado final: 8 horas aprox (a 20ºC).
Tiempo de manejabilidad de la mezcla: 20 min aprox.
Proporción de la mezcla: 3,5 a 4,0 litros de agua por 25 kg de polvo.

## PRECAUCIONES

Mezcle únicamente la cantidad de producto que pueda aplicar durante el tiempo de manejabilidad de la mezcla.
Proteja el producto aplicado, de la lluvia durante 4 horas. Cuando las condiciones climatológicas lo requieran (baja humedad relativa, viento fuerte, sol) se extremarán las medidas de curado.
En elementos de concreto con posibilidad de presencia permanente agua (por humedad en el suelo, obras hidráulicas) reparadas con morteros **SikaTop-122 Plus Monocomponente** y que requieran la aplicación de un recubrimiento epóxico o de





poliuretano (**Sikaguard, Sikadur, Sikafloor, Sika Uretano**), se debe colocar previamente sobre el **SikaTop-122 Plus Monocomponente** un mortero de bajo espesor epoxi-cemento (**Sikaguard 720 EpoCem, Sikafloor EpoCem**) para prevenir falla del recubrimiento.
Las propiedades mecánicas del **SikaTop** cambian con la adición de agregado y dependen de la calidad y cantidad de agregado utilizado.
Acondicionar el material entre 8ºC y 20ºC antes de su uso.
Se debe respetar el espesor del recubrimiento del refuerzo especificado en el diseño.

**MEDIDAS DE SEGURIDAD**

Manténgase fuera del alcance de los niños. En su manipulación usar guantes, gafas de protección y respiradores para polvos. Consultar Hoja de Seguridad del producto.

**PRESENTACION**

Bulto de 25 kg

**ALMACENAMIENTO Y TRANSPORTE**

El tiempo de almacenamiento es de seis (6) meses en lugar fresco, seco y bajo techo, en su empaque original bien cerrado.
Transportar en vehículos cerrados, protegidos de la humedad y la lluvia.

**CODIGOS R/S**

| | | |
|---|---|---|
| Comp. A | R: 22 | S: 37 |
| Comp. B | R: 38 | S: 2/7/8/13/20/21/22/24/25/26/29/37/45/46 |








**Sika Colombia S.A.**
Vereda Canavita, km 20.5
Autopista Norte, Tocancipá
Conmutador: 878 6333
Colombia - web:col.sika.com





